

Объем прямоугольного
параллелепипеда.



Решаем устно

2. Сколько необходимо использовать кубиков с ребром 1 см, чтобы сложить кубик с ребром 2 см?
3. Сколько сантиметров проволоки необходимо для изготовления проволочного каркаса прямоугольного параллелепипеда, измерения которого равны 3 см, 5 см и 6 см?

628. Объём комнаты, имеющей форму прямоугольного параллелепипеда, равен 144 м^3 , а высота — 4 м. Найдите площадь пола комнаты.

634. Куб и прямоугольный параллелепипед имеют равные объёмы. Найдите площадь поверхности куба, если длина прямоугольного параллелепипеда равна 12 см, что в 2 раза больше ширины и в 4 раза больше высоты параллелепипеда.

635. Ребро одного куба в 4 раза больше ребра второго. Во сколько раз:
1) площадь поверхности первого куба больше площади поверхности второго;
2) объём первого куба больше объёма второго?

642. Из двух населённых пунктов, расстояние между которыми равно 54 км, одновременно выехали навстречу друг другу два велосипедиста и встретились через 2 ч после начала движения. Скорость движения первого велосипедиста составляла 12 км/ч. С какой скоростью двигался второй велосипедист?

Домашнее задание:

- 629.** Площадь пола спортивного зала, имеющего форму прямоугольного параллелепипеда, равна 192 м^2 , а его объём — 960 м^3 . Найдите высоту спортивного зала.
- 641.** Из одного города одновременно в противоположных направлениях выехали автобус и грузовик. Через 4 ч после начала движения расстояние между ними составляло 528 км. Скорость движения автобуса 58 км/ч. С какой скоростью двигался грузовик?